GEOGRAFIA DEL TRANSPORTE

Instructor:
Dovi Eisenman

Integrants:
Abel Cowan
Mei Chen

INTRODUCCION

En este trabajo estaremos viendo las principales puertos y vías de transporte en Norte América (Canadá, Estados Unidos, Alaska y México) la importancia de cada uno como una alternativa de transporte y conexión logística a todos sus usuarios ya sea en el ámbito de carga o pasajero.

INTRODUCCION





ALASKA

Alaska es un estado de los Estados Unidos (desde 3 de enero de 1959), situado en el extremo noroeste del continente americano, con capital en Juneau. Fue el penúltimo en incorporarse a los Estados Unidos. Se halla rodeado por los océanos Ártico y Pacifico, comparte frontera con Canadá, y está separado de Rusia por el estrecho de Bering.

AEROPUERTOS DE ALASKA

- ANCHORAGE

- FAIRBANKS



AEROPUERTO DE ANCHORAGE

- Pasajeros: 5,139,519
- Carga: 10 millones TON.
- Operaciones: 102,443.
- Operador principal de carga: FedEx.

Cell Phone Waiting Area
International Airport Road
Postmark Drive
Employee Parking
Short-Term Parking
Rental Car Center
Short-Term Parking Garage
North Terminal
South Terminal

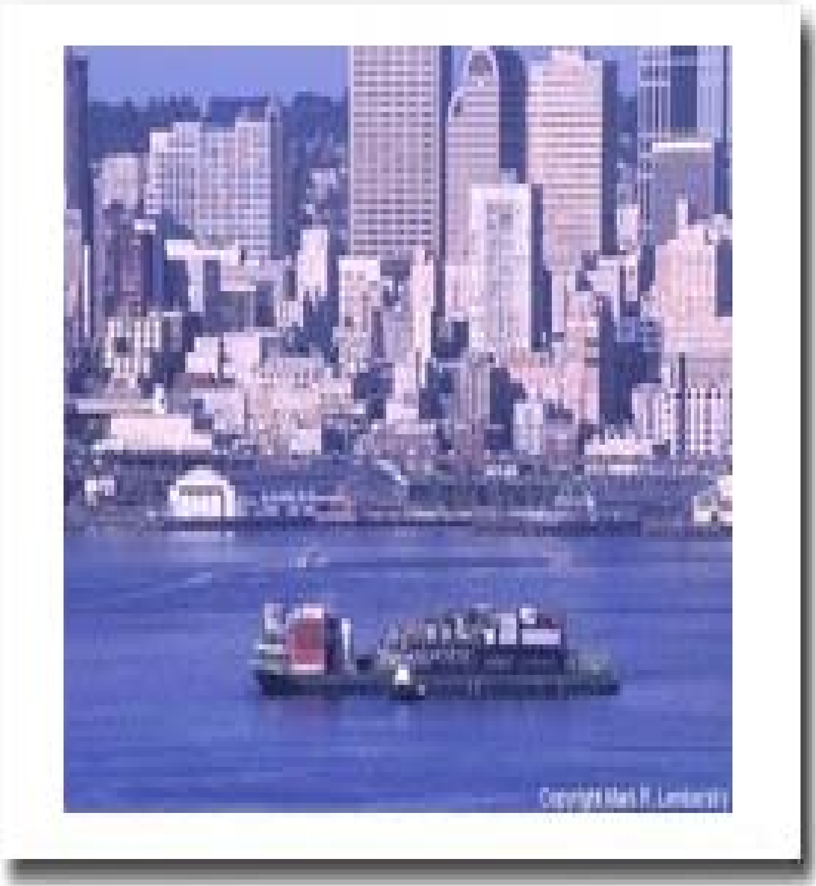
VIAS FERROVIARIAS DE ALASKA

- Cuenta con 525 millas de vía ferroviaria.
- 7.6 millones de TON en 2006.
- Cuenta con un ferry el cual desembarca en Seattle.



ALASKA RAIL FERRY





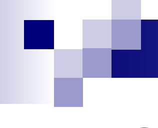
PUERTOS DE ALASKA



PUERTOS DE ALASKA

- Principales puertos: Seward, Glacier Bay y Hubbar Glacier.
- Se dedican principalmente a la pesca y el turismo de cruceros.





CANADA

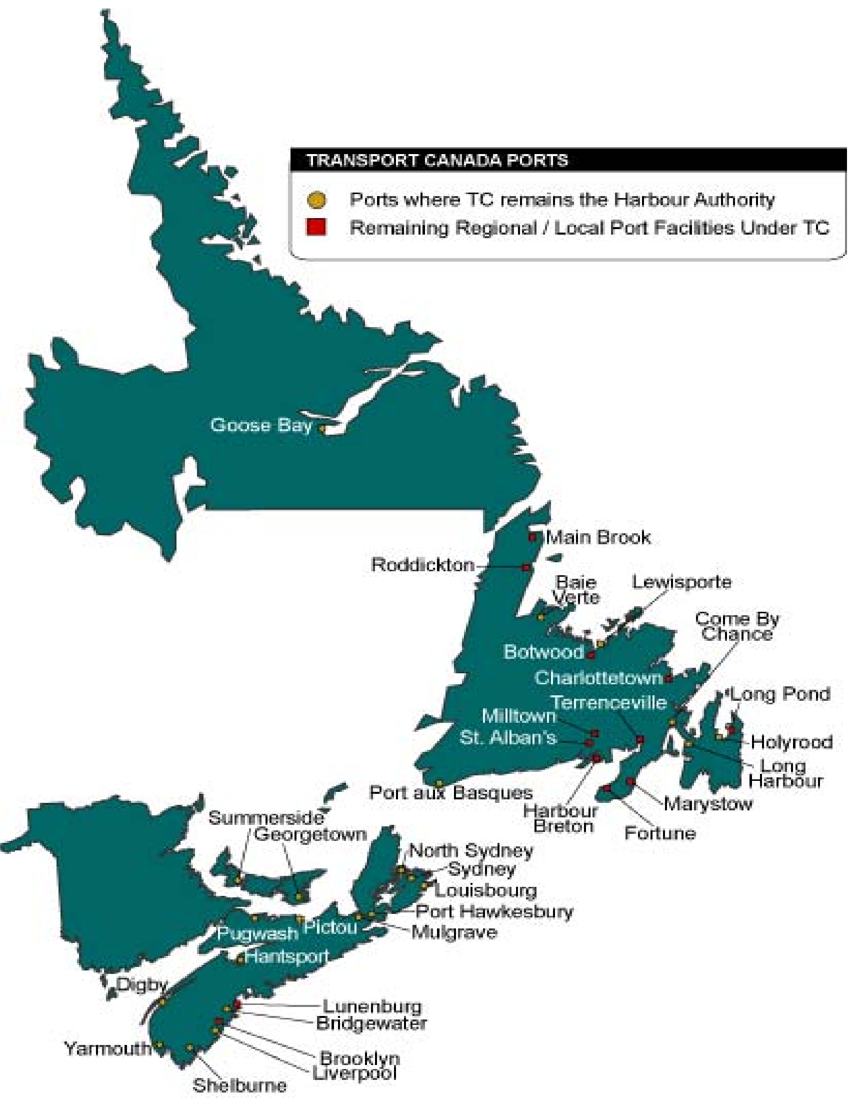
Canadá es el segundo país más grande y el país independiente más septentrional del mundo, y ocupa cerca de la mitad del territorio de América del Norte. Es una confederación descentralizada de diez provincias y tres territorios, gobernada como una monarquía constitucional parlamentaria. Fue inicialmente constituida a través del *Acta Británica de América del Norte de 1867* y llamada *El Dominio del Canadá*.

PUERTOS DE CANADA

Canada's top 20 ports by tonnage handled			
	Total		
	2003	2004	2003 to 2004
	thousand tonnes		% change
Total	**443,779**	**452,328**	**1.9**
Top 20 ports	349,146	355,964	2
Vancouver	67,929	74,998	10.4
Come-By-Chance	43,694	42,051	-3.8
Saint John	26,032	26,158	0.5
Port Hawkesbury	22,927	23,973	4.6
Montréal/Contrecoeur	20,298	23,265	14.6
Québec/Lévis	20,357	21,648	6.3
Port-Cartier	17,487	17,598	0.6
Sept-Îles/Pointe-Noire	22,667	17,011	-25
Newfoundland Offshore	17,130	16,359	-4.5
Fraser River	13,330	14,857	11.5
Halifax	14,245	14,208	-0.3
Nanticoke	13,872	12,370	-10.8
Hamilton	10,852	11,917	9.8
Thunder Bay	8,048	8,478	5.3
Howe Sound	6,699	6,205	-7.4
Baie-Comeau	5,665	5,578	-1.5
Meldrum Bay	4,042	5,128	26.9
Windsor Ontario	4,313	4,849	12.4
Sault-Ste-Marie	4,508	4,676	3.7
Sorel	5,050	4,634	-8.2
Other ports	94,633	96,365	1

PUERTOS DEL CANADA

Vancouver
Victoria
C A N A D A
San Juan Islands
Seattle
Pacific Ocean
WASHINGTON
Portland
N
OREGON
IDAHO
CALIFORNIA
Sacramento
NEVADA
San Francisco
UTAH



VIAS FERROVIARIAS DE CANADA

- 3,8 millones de viajeros.
- Casi 2 900 empleados.
- 460 trenes por semana, de los cuales 300 circulan en la parte sur de Quebec y de Ontario.
- 14 000 km. de vías férreas que prestan servicio a unos 450 lugares de Canadá.



AEROPUERTOS DE CANADA



AEROPUERTOS DE CANADA

Rank	Airport	Location	Passenger	Increase
1	Toronto Pearson International Airport[2]	Toronto, Ontario	31,507,349	1.70%
2	Vancouver International Airport[3]	Columbia	17,495,049	3.40%
3	International Airport[4]	Montreal, Quebec	12,407,934	8.30%
4	Calgary International Airport[5]	Calgary, Alberta	12,240,786	8.50%
5	Edmonton International Airport[6]	Edmonton, Alberta	6,065,117	16.30%
6	Airport[7]	Ottawa, Ontario	4,092,458	7.40%
7	International Airport[8]	Winnipeg, Manitoba	3,565,501	8.70%
8	Halifax Stanfield International Airport[9]	Halifax, Nova Scotia	3,469,062	2.70%
9	Victoria International Airport[10]	Columbia	1,481,606	6.60%
10	Kelowna International Airport[11]	Columbia	1,363,239	11.1



CARRETERAS DE CANADA

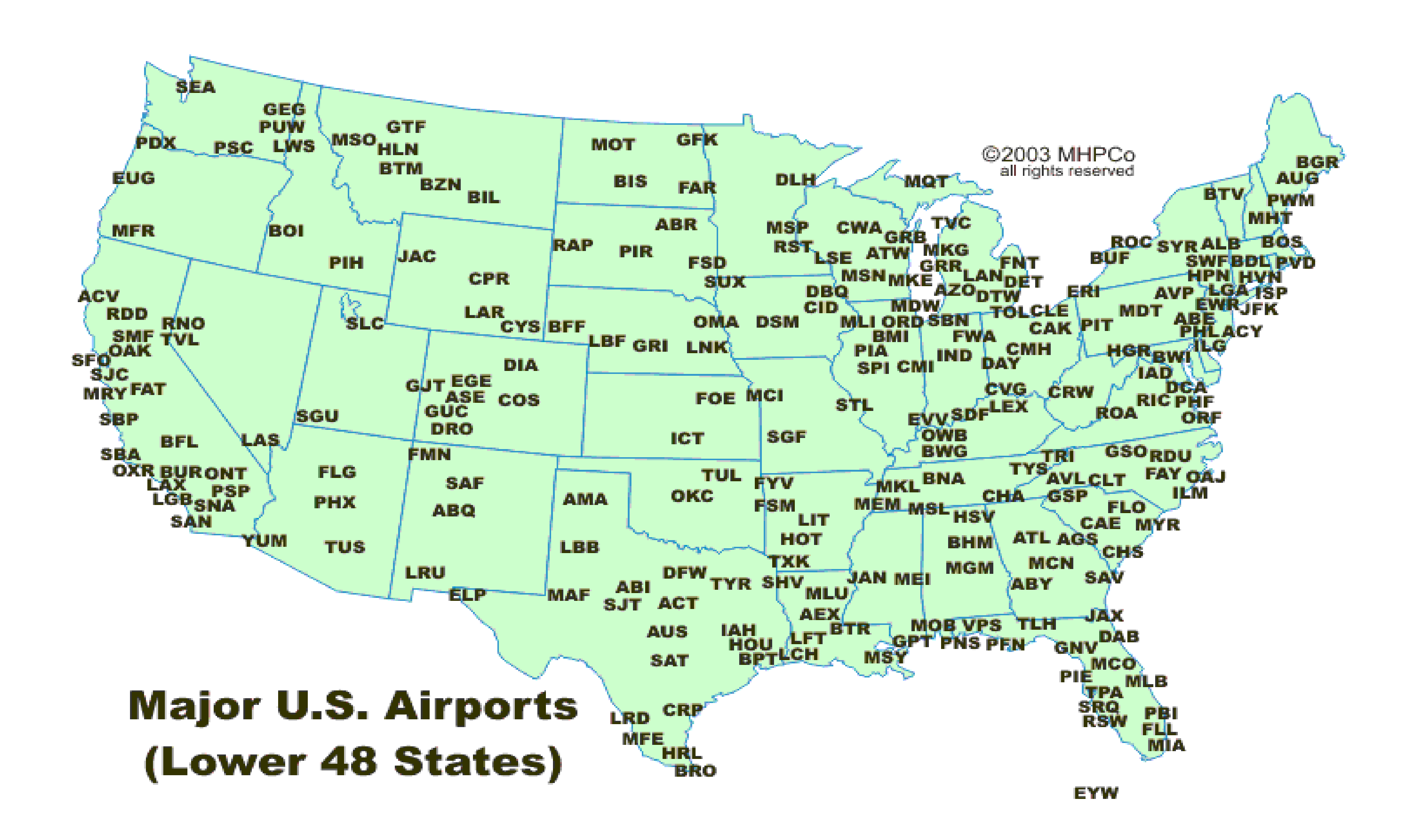
- Avanzado sistema de autopistas
- Solo sus carreteras del sur y parte del noroeste están habilitadas todo el año.
- El resto solo se pueden transitar en invierno, son lagos congelados.

ESTADOS UNIDOS

Estados Unidos de América es un país situado en su casi totalidad en América del Norte, también comprende de un estado en Oceanía. Esta conformado por 50 estados y un distrito federal. También tiene varios territorios dependientes ubicados en las Antillas y en Oceanía. Su forma de gobierno es la de una republica presidencialista y federal.

En Norteamérica están localizados cuarenta y nueve estados, de los cuales, cuarenta y ocho están en la región entre Canadá y México.

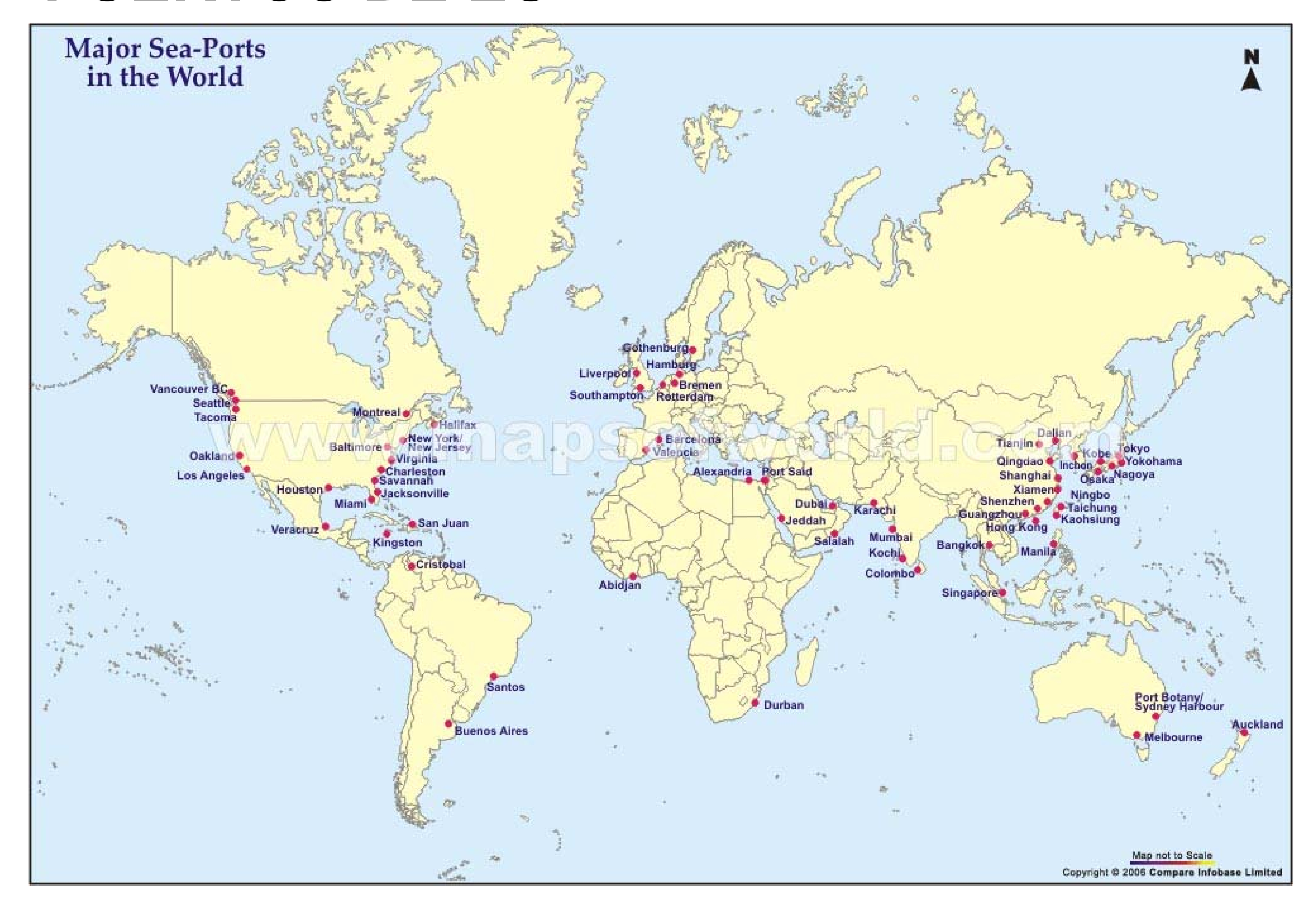
PRINCIPALES AEROPUERTO DE EU



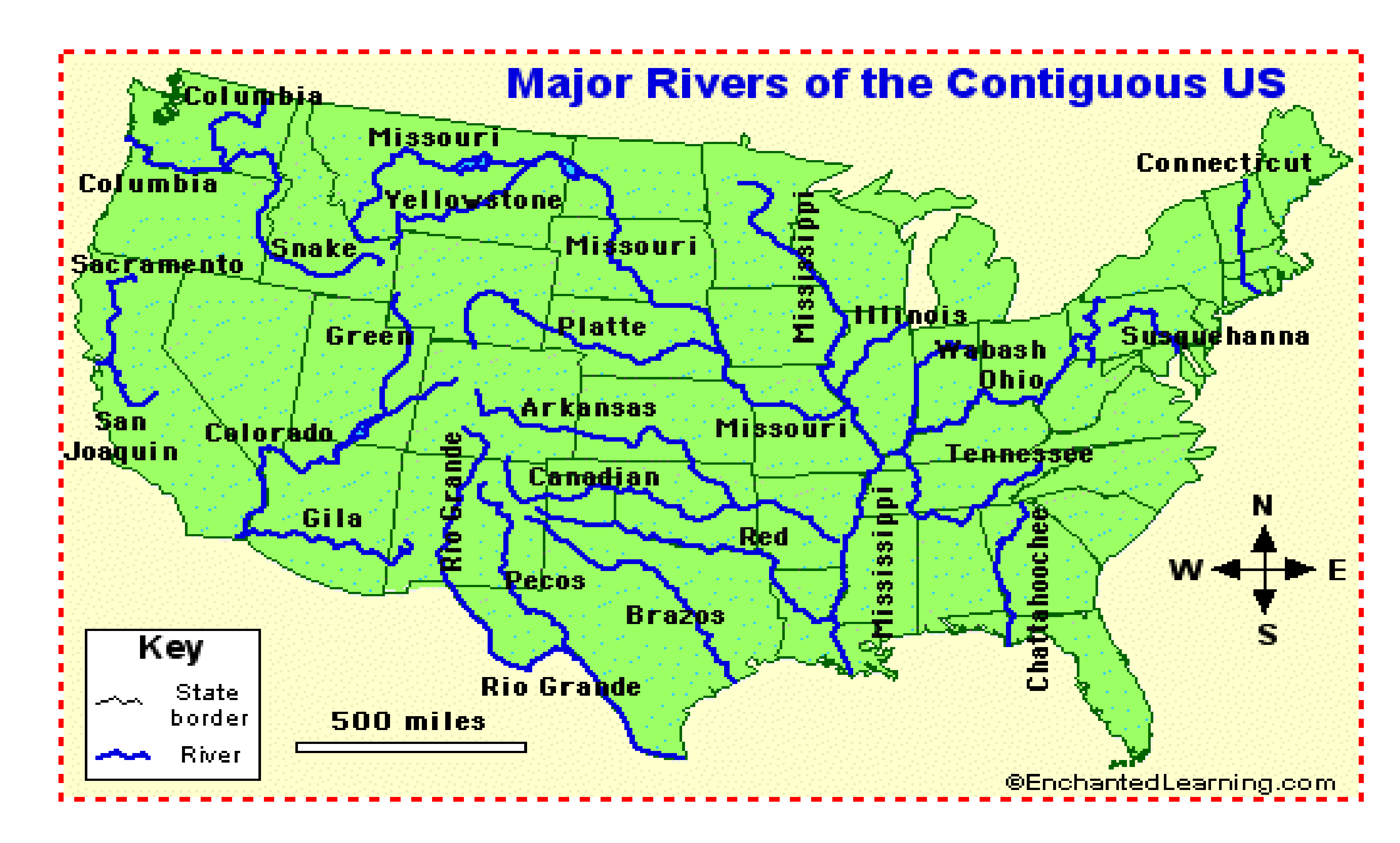
PRINCIPALES AEROPUERTO DE EU

Rank	Airport	Location	Code	Total
1	...ternational Airport	...eorgia, United States	...TL/KATL	...39,379,287
2	O'Hare International Airport	Chicago, Illinois, United States	ORD/KORD	76,159,324
3	Los Angeles International Airport	Los Angeles, California, United States	LAX/KLAX	61,895,548
4	Dallas-Fort Worth International Airport	States	DFW/KDFW	59,784,876
5	Denver International Airport	Denver, Colorado, United States	DEN/KDEN	49,863,389
6	John F. Kennedy International Airport	United States	JFK/KJFK	47,810,630
7	George Bush Intercontinental Airport	Houston, Texas, United States	IAH/KIAH	42,978,617
8	Airport	States	PHX/KPHX	42,197,080
9	Newark Liberty International Airport	Newark, New Jersey, United States	R	36,391,911
10	Orlando International Airport	Orlando, Florida, United States	MCO/KMCO	36,385,300
11	Airport	Detroit, Michigan, United States	DTW/KDTW	36,126,555
12	San Francisco International Airport	California, United States	SFO/KSFO	35,793,117
13	Miami International Airport	Miami, Florida, United States	MIA/KMIA	33,740,416
14	Charlotte/Douglas International Airport	States	CLT/KCLT	33,383,812

PUERTOS DE EU



PRINCIAPALES RIOS DE EU



PUERTOS DE EU

Norte América Atlántico	Estados Unidos	Miami	FRONTIER
Norte América Atlántico	Estados Unidos	Miami	MAERSK
Norte América Atlántico	Estados Unidos	Miami	SEABOARD
Zona	País	Puerto	Naviera
Norte América Atlántico	Estados Unidos	port Everglades	EVERGREEN
Norte América Atlántico	Estados Unidos	port Everglades	FRONTIER
Norte América Atlántico	Estados Unidos	port Everglades	MAERSK
Zona	País	Puerto	Naviera
Norte América Atlántico	Estados Unidos	Jacksonville	EVERGREEN
Norte América Atlántico	Estados Unidos	Jacksonville	FRONTIER
Norte América Atlántico	Estados Unidos	Jacksonville	MAERSK
Zona	País	Puerto	Naviera
Norte América Atlántico	Estados Unidos	New York	EVERGREEN
Norte América Atlántico	Estados Unidos	New York	ZIM LINE
Zona	País	Puerto	Naviera
Norte América Atlántico	Estados Unidos	Boston	EVERGREEN
Norte América Atlántico	Estados Unidos	Boston	MAERSK
Zona	País	Puerto	Naviera
Norte América Atlántico	Estados Unidos	Filadelfia	MAERSK
Zona	País	Puerto	Naviera
Norte América Atlántico	Estados Unidos	Baltimore	EVERGREEN
Norte América Atlántico	Estados Unidos	Baltimore	MAERSK
Norte América Atlántico	Estados Unidos	Baltimore	ZIM LINE
Zona	País	Puerto	Naviera
Norte América Atlántico	Estados Unidos	Atlanta	EVERGREEN
Zona	País	Puerto	Naviera
Norte América Atlántico	Estados Unidos	Newark	MAERSK
Norte América Atlántico	Estados Unidos	Newark	ZIM LINE
Zona	País	Puerto	Naviera
Norte América Atlántico	Estados Unidos	Norfolk	EVERGREEN
Norte América Atlántico	Estados Unidos	Norfolk	MAERSK
Norte América Atlántico	Estados Unidos	Norfolk	ZIM LINE
Zona	País	Puerto	Naviera
Norte América Pacífico	Estados Unidos	LOS ANGELES	EVERGREEN
Norte América Pacífico	Estados Unidos	LOS ANGELES	MAERSK
Norte América Pacífico	Estados Unidos	LOS ANGELES	ZIM LINE
Zona	País	Puerto	Naviera
Norte América Pacífico	Estados Unidos	LONG BEACH	EVERGREEN
Norte América Pacífico	Estados Unidos	LONG BEACH	ZIM LINE



VIAS FERROVIARIAS DE EU

- Mueve 1/3 parte de la carga a nivel nacional
- Consta de 21 mil millas de vias ferroviarias
- Esta conformada por 4 empresas ferroviarias: Amtrak, Union Pacific Railraod, BNSF Railway y Norfolk Souther Railway.

CARRETERAS DE EU

- Carreteras Interestatatales: autopistas con peajes
- Carreteras Federales: sistema de carretera mas antiguo (Route 66)
- Carreteras Estatales: red que posee cada estado
- Carretera locales o del condado: nivel más bajo de carreteras.

MÉXICO

- Datos Geográficos:
  - Extensión territorial: 1.964.375 km2
  - Límites geográficos:
    - Norte: Estados Unidos
    - Sur: Guatemala y Belice
    - Por los océanos se conectan, por el Pacífico con los países asiáticos y a través del Golfo de México; y del Atlántico con Europa.

CARRETERA

- La red viaria mexicana consta de 318.952 kms de carreteras.
- 49.546 km. corresponden a carreteras federales
- 58.873 a carreteras estatales
- y el resto a caminos rurales.

Ferrocarril

- **Ferrocarriles Nacionales de México**: fue una empresa paraestatal de México, la cual fue expropiada por Lázaro Cárdenas del Río en 1938 y desincorporada del estado por el Presidente Ernesto Zedillo en 1996.
- La compañía dejó de ser administrada por el Estado al pasar a manos privadas, tras el proceso de concesión, por lo que fue divida en cuatro ferrocarriles principales, operación que ha supuesto al Ejecutivo mexicano ingresos de 2,300 millones de dólares.
- Sólo las llamadas líneas cortas, que representan el 23% del total de trayectos, son todavía públicas.

Kansas City Southern de México

- Opera un sistema ferroviario de 2.645 millas (4.251 Km.) de vía principal, y 637 millas(1.025 kilómetros) a través de derechos de paso, y es el más importante corredor comercial del sistema ferroviario mexicano.
- Servicio al noreste y centro de México, así como las ciudades en los puertos de Lázaro Cárdenas y Tampico, entre otros.

FerroMex (Ferrocarril Mexicano)

- controla más de 8.500 km de vías y conecta 5 grandes conurbaciones mexicanas, 5 ciudades a lo largo de la frontera con los Estados Unidos, 4 puertos en el Pacífico y otro más en el Golfo de México.

Ferrosur (Ferrocarril del Sureste)

- Ferrosur posee 1.565 km de vías férreas con ancho de 1,435 mm entre 30 y 35 t por ejes.

Ferrovalle (Ferrocarril y Terminal del Valle)

- se ubica en la zona metropolitana del Distrito Federal y Estado de México.
- Sus principales servicios son el reordenar el tráfico procedente de los ferrocarriles Conectantes Kansas City Southern de México, Ferromex y Ferrosur a través de su principal patio de clasificación ubicado en Valle de México, al norte de la ciudad de México y sur de Tlanepantla.

Puertos Comerciales Int’l

- Cuenta con 22 puertos comerciales.
- 4 puertos principales de Mexico:
  - Golfo de México:
    - Altamira
    - Veracruz
  - Costa del Pacífico:
    - Manzanillo
    - Lázaro Cardenas

Puertos de México



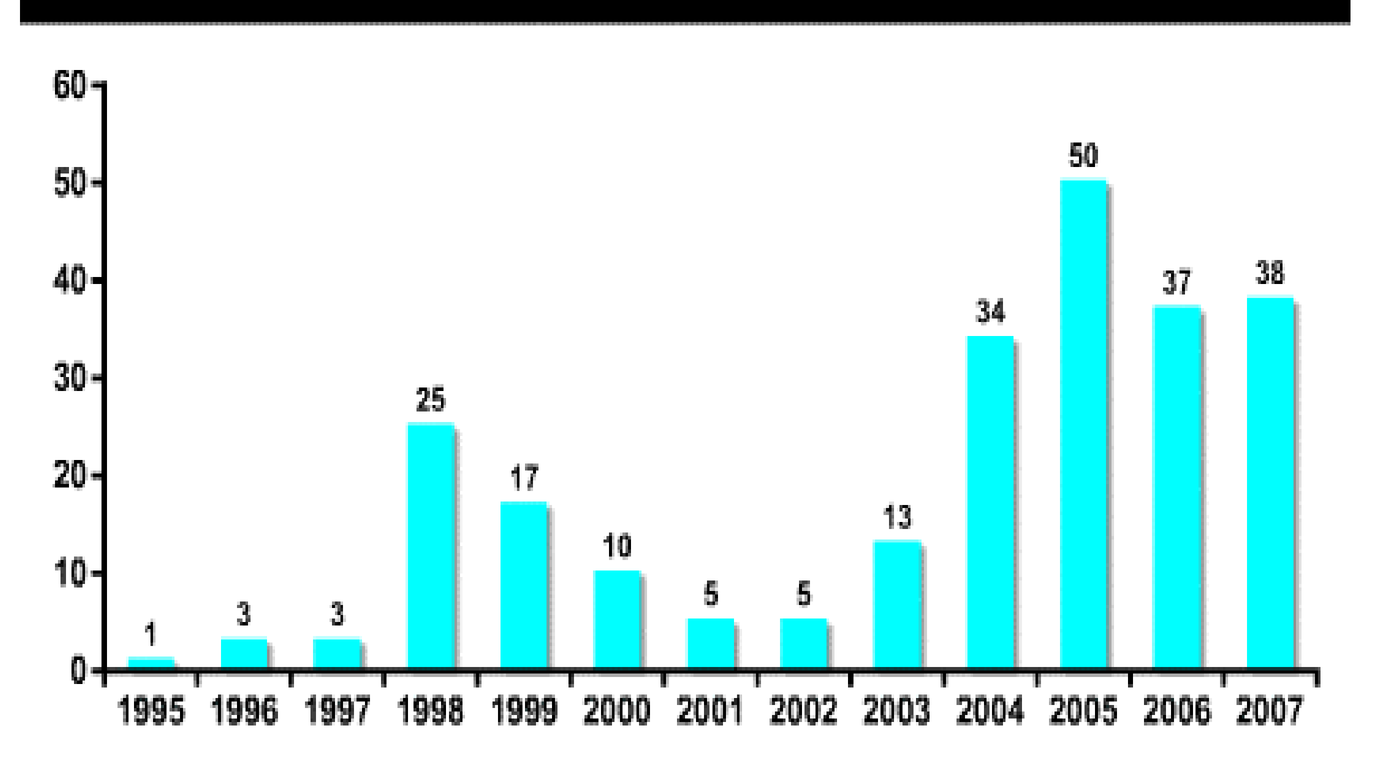
Puerto de Manzanillo

- Ubicación: Estado de Colima, en la Republica Mexicana, en las coordenadas geográficas: Latitud Norte 19°03.45 y Longitud Oeste 104°18.08
- Infraestructura: recinto portuario de 437 has., mismas que incluyen zona de agua, muelles y zonas de almacenamiento.
  - 17 posiciones de atraque, y 14 has. de áreas de almacenamiento equipadas con 13.5 km de vías férreas y 5.4 kms de vialidades.

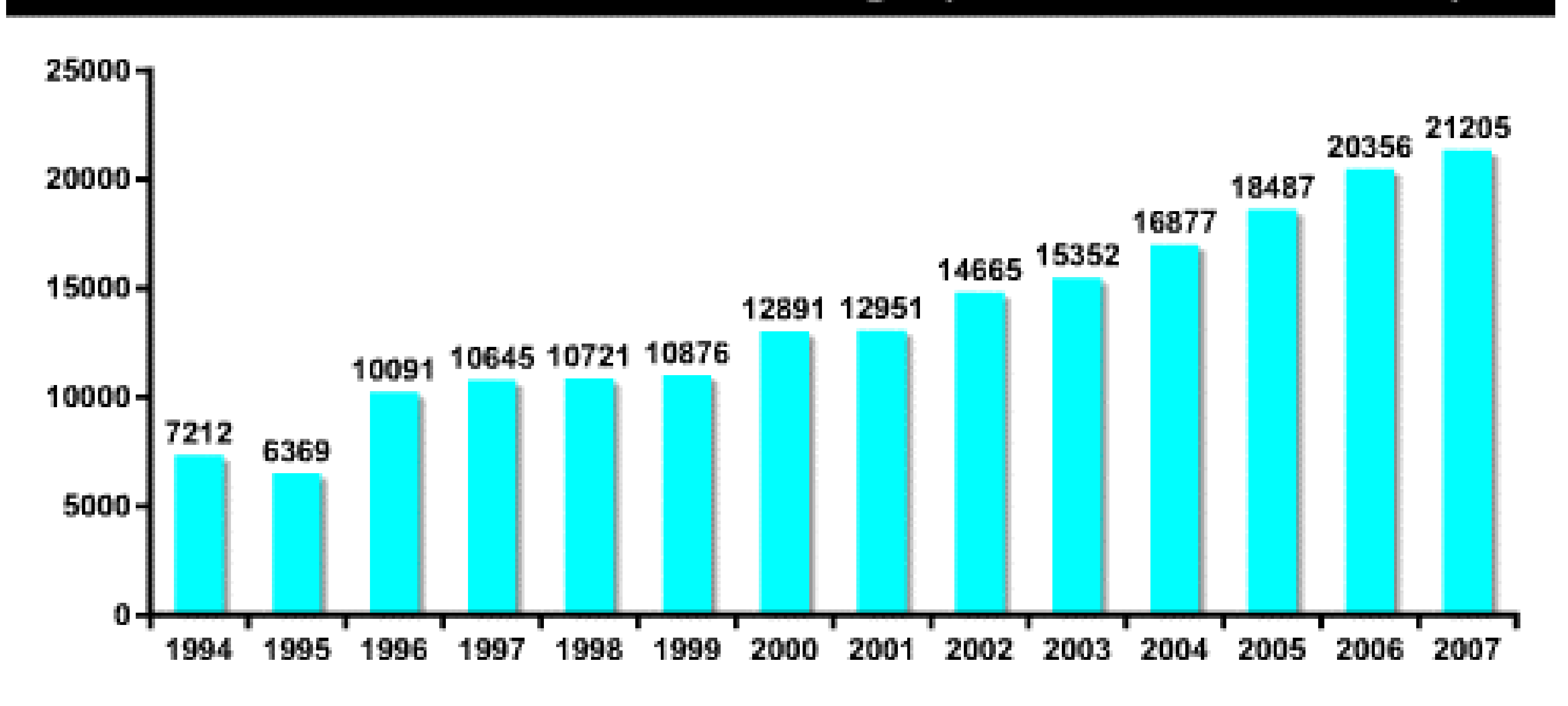
Puerto de Manzanillo

- Sirve a 15 estados de Rep de Mex.
- Representa el 64% del PIBd del país.
- escalan en forma regular 26 líneas navieras que nos permiten conectarnos con 74 destinos en el mundo
- Cuenta con servicio de tren de doble estiba, y 14 terminales e instalaciones especializadas, todas ellas operadas por inversionistas privados.

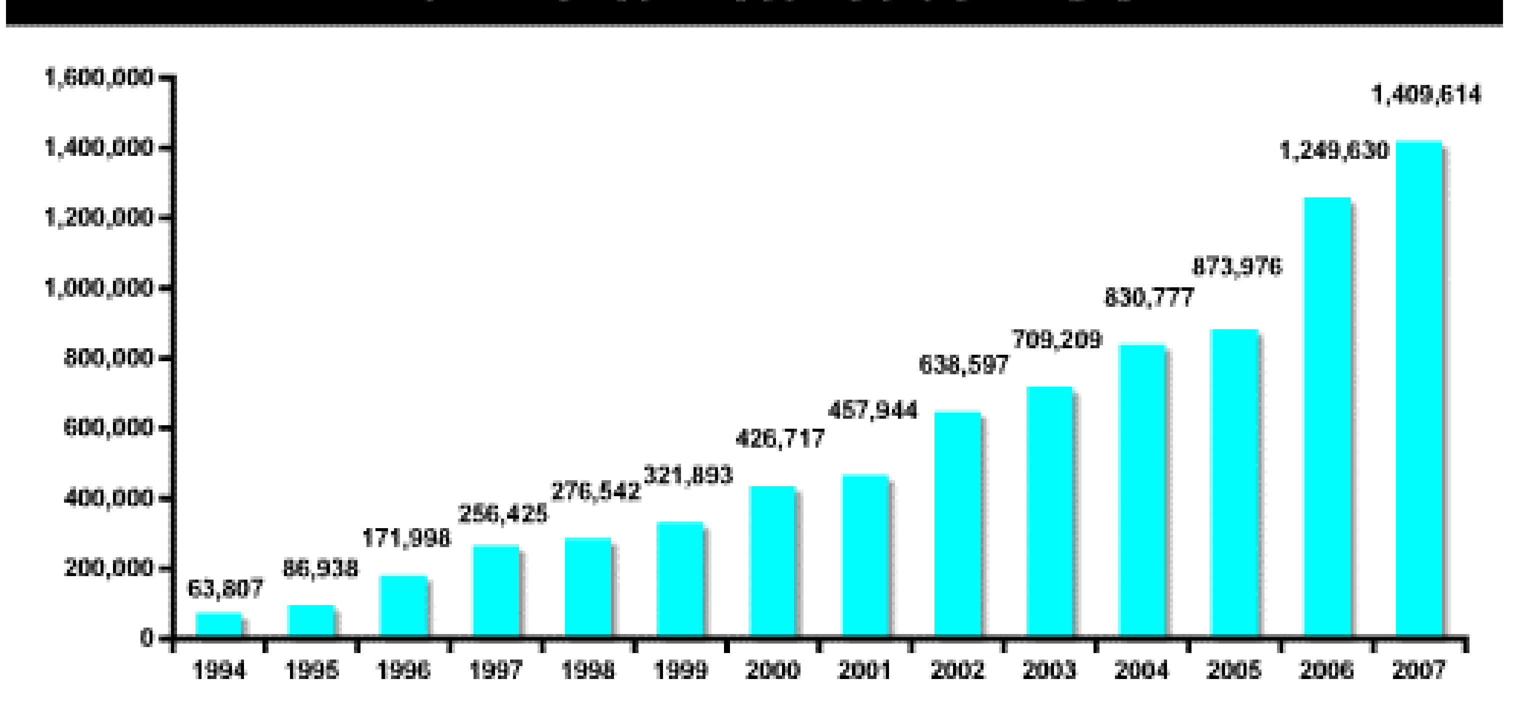
Estadísticas



Estadisticas



Estadísticas



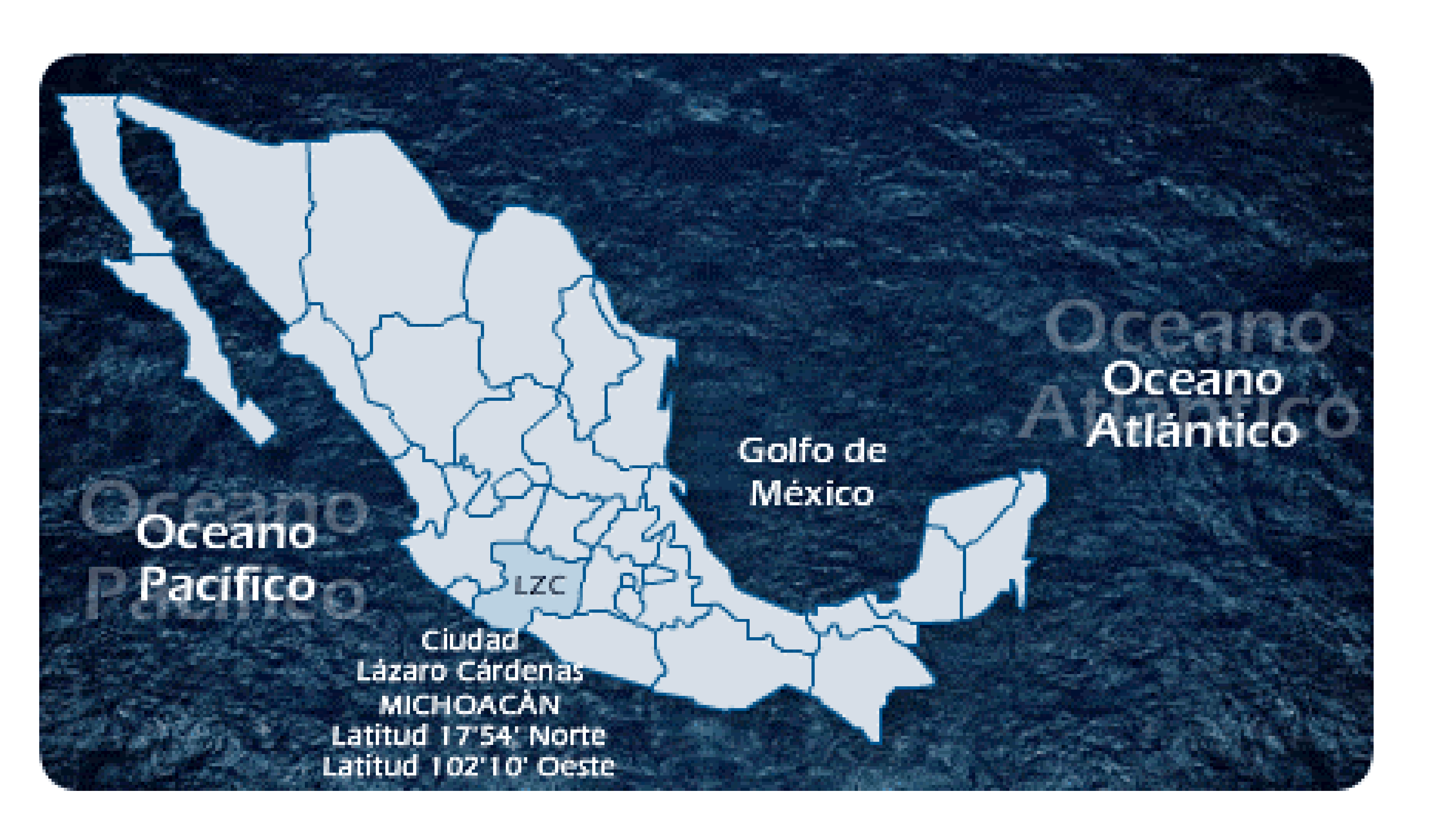
Puerto de Lázaro Cárdenas



Acerca del Puerto

- El puerto está acondicionado para recibir navíos de grandes dimensiones y todo tipo de cargas.
- Lázaro Cárdenas es el único puerto de México con 18.00 metros de profundidad en su canal de acceso y 16.50 metros de profundidad en la dársena principal de ciaboga.
- El único puerto protegido que puede recibir embarcaciones de hasta 165 mil toneladas de desplazamiento.

Ubicación



Oceano Atlántico
Oceano
Atlántico
Golfo de
México
Oceano Pacifico
Oceano
Pacifico
LZC
Ciudad
Lázaro Cárdenas
MICHOACÀN
Latitud 17'54' Norte
Latitud 102'10' Oeste

Zona de Influencia

- Cobertura total de más de 60 millones de habitantes, concentrados en la zona económica más importante a nivel nacional



Conectividad



Distancia

CIUDAD	KM	CIUDAD	KM
México, D.F.	602	Puebla, Pue.	745
Morelia, Mich.	321	Guanajuato, Gto.	498
Uruapan, Mich.	220	León, Gto.	523
Cuernavaca, Mor.	574	Guadalajara, Jal.	500
Querétaro, Qro.	500	Monterrey, N.L.	1249
Altamira, Tam.	1127	Toluca, Edo.Mex.	547
San Luis Potosí, SLP.	700	Veracruz, Ver.	1020

Por Ferrocarril

Kansas City Southern de México

Ciudad	Punto Intermodal y Multimodal	Distancia (Kilometros)	Tiempo Aprox. (Horas)	Ferrocarril	Posibilidad para desaduanizar
Puerto Lázaro Cárdenas a:					
México, D.F.	Terminal Intermodal Pantaco (Ferrovalle)	863	42	KCS	SI
Cuautitlan, Edo. De Mex.	Terminal Contrimodal S.A. De C.V.	863	42	KCS	SI
Monterrey	Terminal Intermodal KCS de México	1292	64	KCS	SI
Guadalajara	Terminal de carga intermodal de Guadalajara (TCIG)	896	66	KCS- Ferromex	SI
Querétaro	Servicios Integrales y Desarrollo GMG (SID)	617	40	KCS	SI
Veracruz	Internacional de Contenedores Asociados de Veracruz S.A.	1303	64	KCS	SI
San Luis Potosí	Terminal Intermodal de Carga KCS de México	792	44	KCS	SI
Altamira	Altamira Terminal Multimodal S.A. De C.V.	1266	64	KCS- Ferromex	SI
Toluca	Terminal Maclovio Herrera (KCS de México)	897	48	KCS	NO
Laredo	Terminal Intermodal de KSC de México,Laredo	1558	94	KCS	SI
Trásitos Internacionales	Costa Este de Estados Unidos (KSC Line)				

Estadísticas

MOVIMIENTO ACUMULADO DE CARGA

A DICIEMBRE - 2007

Por tipo de Tráfico

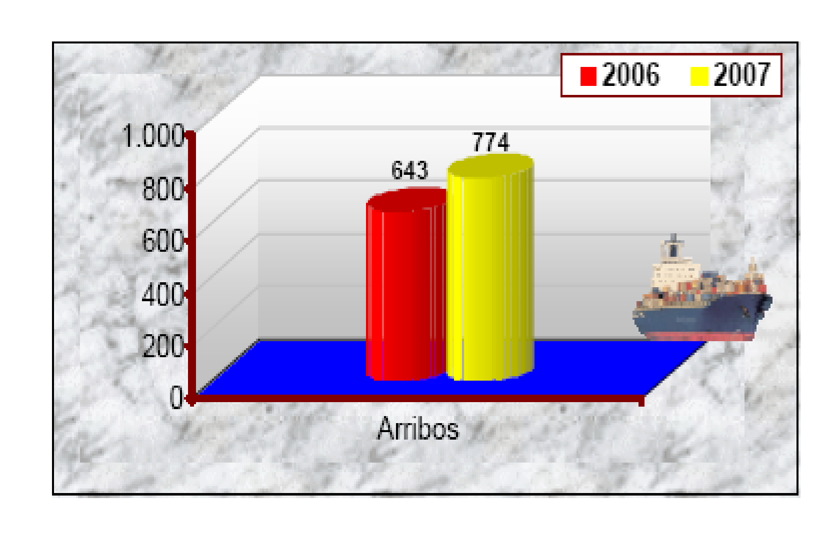
(miles de toneladas)

	importacion	exportacion	cabotaje	Totales
2006	12.741	2.971	2.414	18.126
2007	10.667	3.257	3.715	17.639

2006 2007
Miles de Toneladas
16.000
14.000
12.000
10.000
8.000
6.000
4.000
2.000
0
12.741
10.667
2.971 3.257
2.414
3.715
importacion exportacion cabotaje

Arribo de buques

	Arribos
2006	643
2007	774



Puerto de Altamira

- Ubicado en la zona sur del estado de Tamaulipas donde provee a las empresas una ventaja competitiva en la manufactura de productos destinados a la distribución nacional e internacional.



Infraestructura

- 1,422 hectáreas de Zona de Amortiguamiento Ecológico
- 5,098 hectáreas de Desarrollo Industria
- 3,075 hectáreas de Recinto Portuario

Zona de Influencia

- En el movimiento de importación y exportación por Altamira, el tonelaje de origen y destino se distribuye de la siguiente manera:

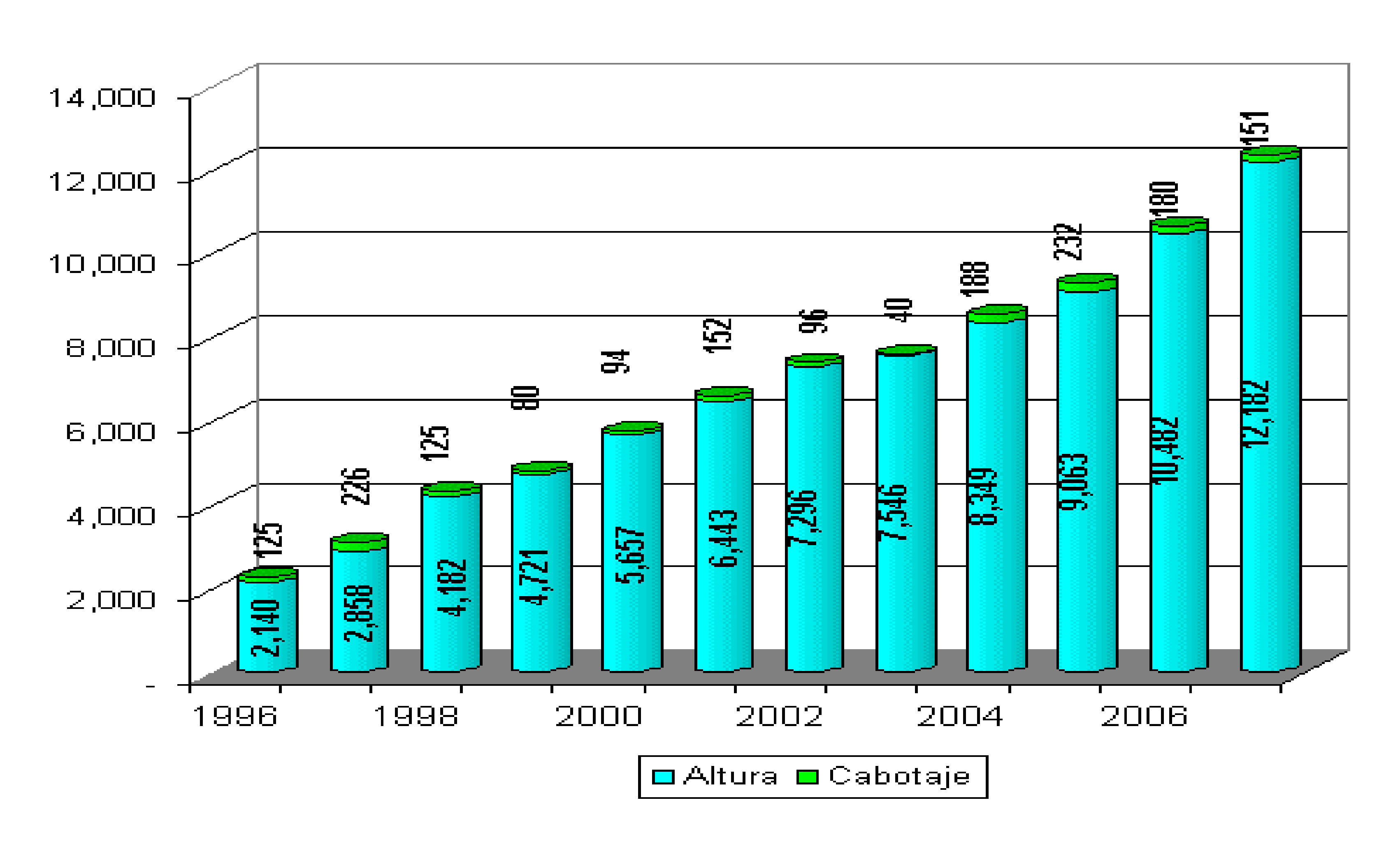


Conectividad

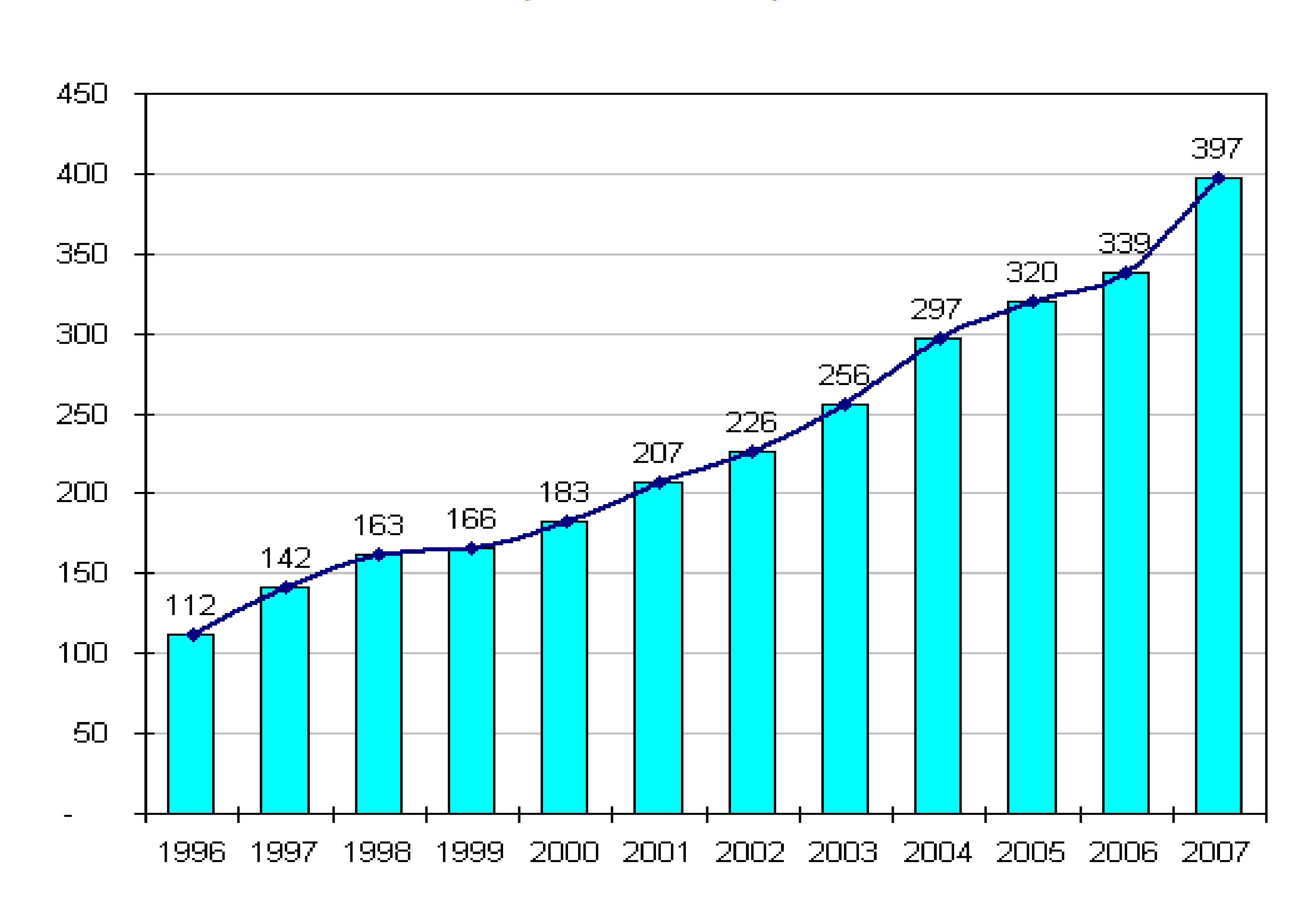


Conectividad



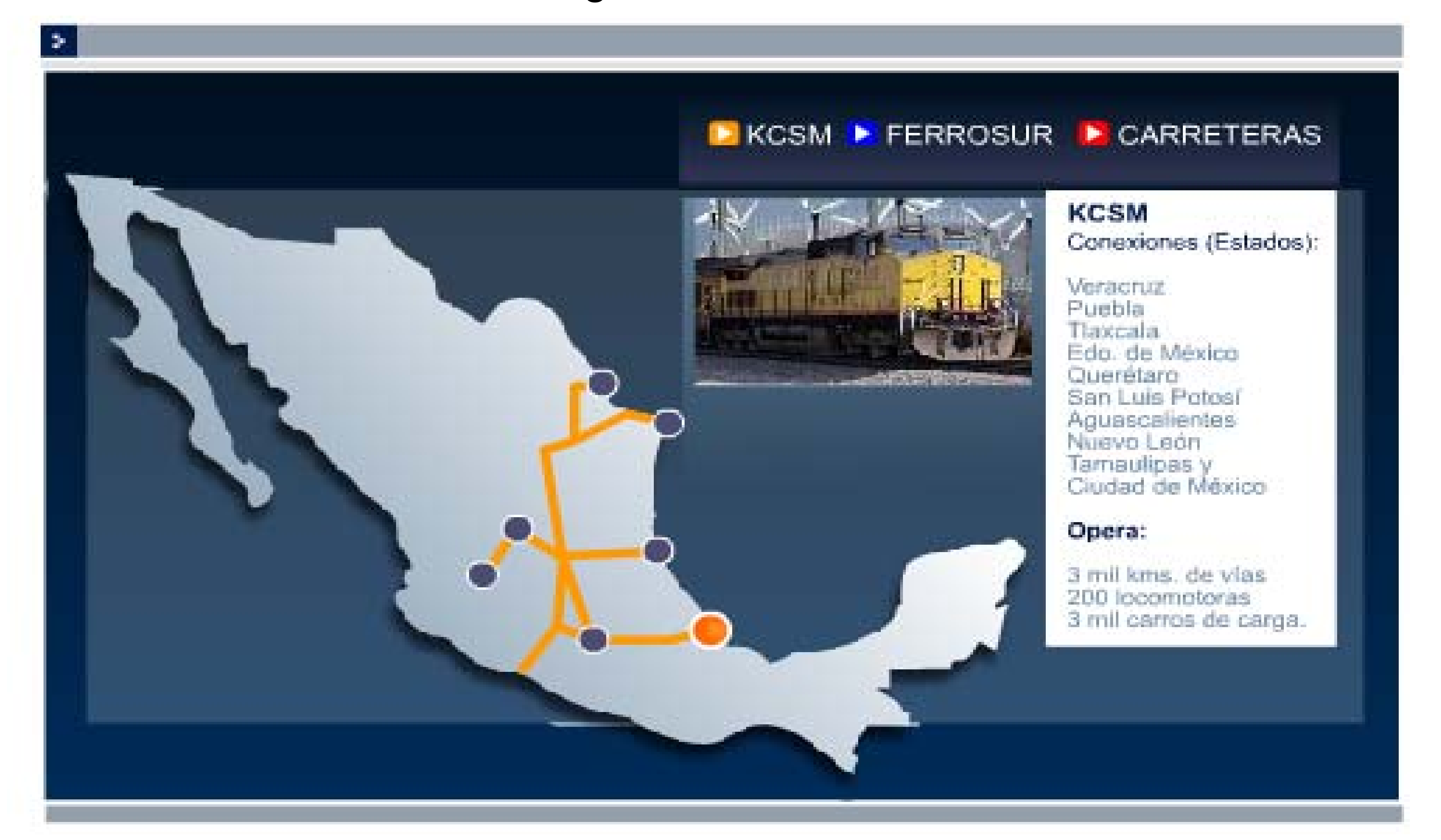

Movimiento Anual de Carga
Por tipo de Tráfico, Serie 1996-2007p/
(miles de toneladas)
14,000
12,000
10,000
8,000
6,000
4,000
2,000
-
1996
1998
2000
2002
2004
2006
2,140
125
2,858
226
4,182
125
4,721
80
5,657
94
6,443
152
7,296
96
7,546
40
8,349
188
9,063
232
10,482
180
12,182
151
Altura
Cabotaje

Movimiento acumulado de contenedores
1996 - 2007 /p
(miles de TEU´S)



Puerto de Veracruz

- El puerto de Veracruz actualmente utiliza como medio de transporte a las compañías ferroviarias Kansas City Southern de México y a Ferrosur, entre ellas las siguientes conecciones:




KCSM
FERROSUR
CARRETERAS
FERROSUR
Conexiones (Estados):
Veracruz
Hidalgo
Puebla
Tlaxcala
Oaxaca, y
Ciudad de México
Opera:
1,450 kms. de vías
170 locomotoras
3 mil carros de carga.

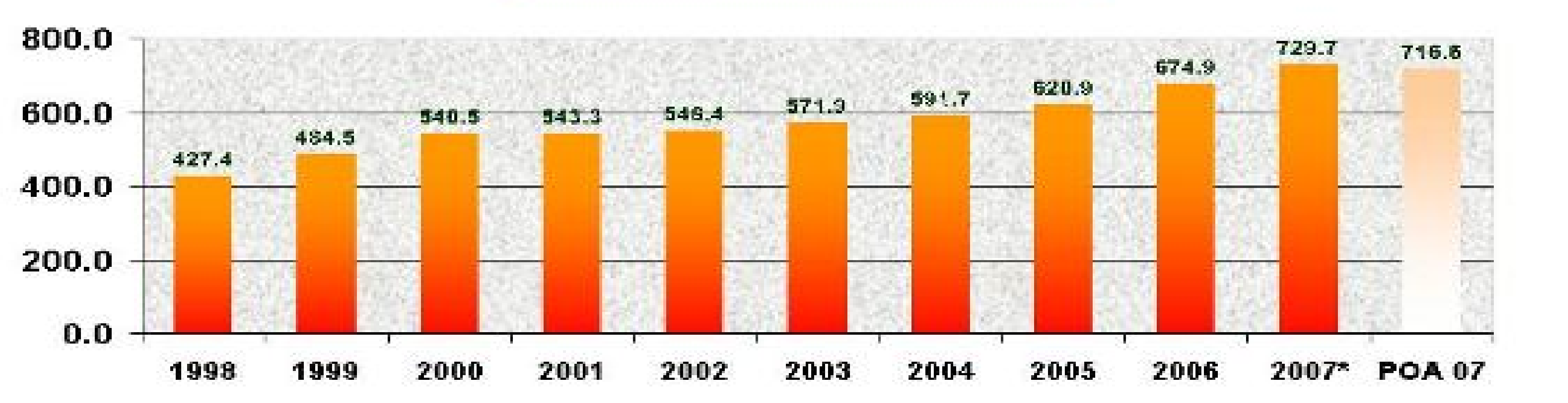

KCSM
FERROSUR
CARRETERAS
Rápidas y Modernas
Vías de comunicación
terrestre

Obras y Proyectos

- El puerto de Veracruz ha programado una inversión de más de 2800 millones de pesos en los próximos 5 años para proyectos de a

OBRA	PLAZO
PRIMERA ETAPA	**2005 - 2006**
Reforzamiento integral y tablaestacado de muelles	Permitirá realizar obras para el incremento del dragado
Reestructuración de malecones interiores y adecuación de vialidades	Desarrollo eficiente de la actividad portuaria
Boulevard Urbano Km 13.5	Desahogo de tráfico de trailers y camiones en la zona norte
Ampliación de red ferroviaria	Para logística eficiente de las mercancías
Dragado de construcción de dársena de ciaboga, canales y muelles.	Permitirá la recepción de barcos de quinta generación
SEGUNDA ETAPA	**2007-2008-2009**
Desarrollo de la Zona de Actividades Logísticas	Integración de cadena logística para beneficio de clientes del puerto
TERCERA ETAPA	**2007-2008-2009**
Desarrollo de un Puerto Seco	Integración de cadena logística para beneficio de clientes del puerto

Movimiento anual de contenedores
Por tipo de tráfico, 1998-2007
(Miles de TEU´S)



Movimiento acumulado de Carga
Por tipo de tráfico, Enero-diciembre 2006-2007
(Toneladas)

16,000,000
14,000,000
12,000,000
10,000,000
8,000,000
6,000,000
4,000,000
2,000,000
0

14,947,469
3,555,061
66,738
14,021,270
4,027,037
35,355

2006
2007

IMPORTACIÓN
EXPORTACIÓN
CABOTAJE

18,569,268 Tons	18,083,662 Tons	-2.6%

Aeropuertos de México

- De los 82 aeropuertos del país, 48 reciben vuelos internacionales
- los siete mayores que absorben el 90% del tráfico aéreo son:
  - Ciudad de México - Tijuana
  - Cancún - Puerto Vallarta
  - Guadalajara - Acapulpo
  - Monterrey

  El Gobierno tiene previsto privatizarlos parcialmente.